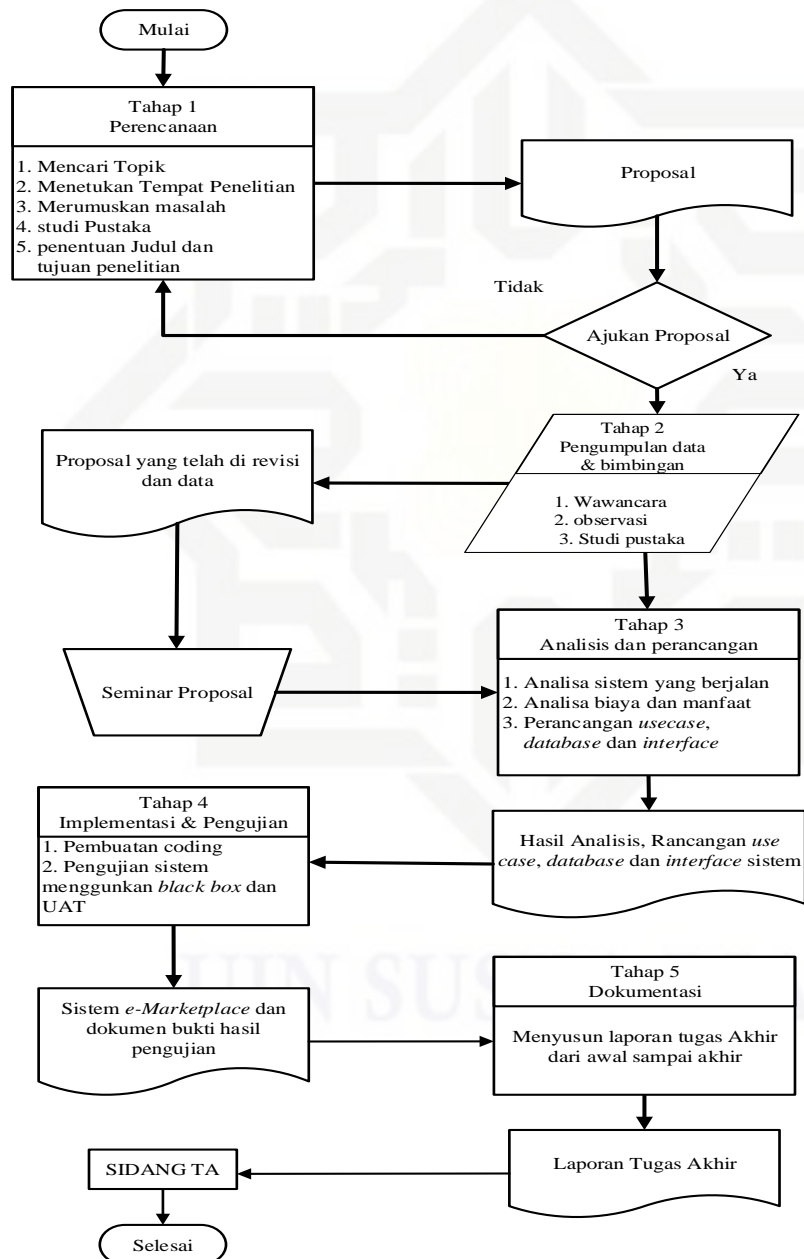


BAB III

METODOLOGI PENELITIAN

Dalam penelitian ini terdapat metodologi penelitian yang merupakan tahap-tahap dalam penyusunan tugas akhir. Metodologi pada penelitian ini dapat dilihat pada Gambar 3.1.



Gambar 3.1 Metodologi penelitian

3.1 Tahap Perencanaan

Adapun dalam tahap perencanaan ini hal yang dilakukan adalah sebagai berikut:

1. Menentukan topik

Hal yang pertama dilakukan adalah menentukan topik permasalahan yang akan di angkat pada tugas akhir ini. Adapun topik yang di angkat pada tugas akhir ini yaitu membahas tentang UMKM kota Pekanbaru.

2. Menentukan tempat Penelitian

Sesuai dengan topik yang telah pilih maka tempat untuk melakukan penelitian adalah dinas Koperasi UMKM Kota Pekanbaru.

3. Perumusan masalah

Pada tahap ini dirumuskan masalah apa yang terdapat di UMKM kota Pekanbaru beserta ruang lingkup atau batasan masalah pada tugas akhir ini.

4. Studi pustaka

Studi pustaka dilakukan dengan mencari teori-teori apa yang akan digunakan untuk menyelesaikan permasalahan yang telah di rumuskan agar mendapatkan referensi yang kuat bagi peneliti. Referensi di dapat dari buku-buku, jurnal ilmiah dan internet.

5. Penentuan judul dan tujuan penelitian

Berdasarkan studi pustaka yang telah di lakukan, akhirnya di angkatlah topik tentang *e-Marketplace* untuk memecahkan permasalahan yang ada pada UMKM kota Pekanbaru.

Adapun hasil dari pada tahap satu ini berupa proposal penelitian yang siap diajukan untuk dilanjutkan ke tahap 2.

3.2 Tahap Pengumpulan Data dan Bimbingan

Setelah proposal di terima maka dilakukan proses bimbingan dengan dosen pembimbing yakni bapak Tengku Khairil Ahsyar, S.Kom., M.Kom pada tahap ini juga dilakukan pengumpulan data-data tambahan untuk memperkuat penelitian ini sesuai saran dari dosen pembimbing. Dalam memperoleh data yang dibutuhkan

sebagai bahan pembuatan laporan penelitian ini, ada beberapa teknik, cara atau metode yang dilakukan oleh penulis yaitu:

1. Observasi, melakukan penelitian langsung ke lapangan agar mempermudah dalam menganalisa data.
2. Wawancara, dengan cara melakukan wawancara langsung dengan pihak dinas Koperasi UMKM Kota Pekanbaru.
3. Studi Pustaka, dengan mempelajari buku-buku dan literatur-literatur yang relevan untuk acuan penelitian.

Tahap ini akan menghasilkan proposal yang telah di revisi dan di lengkapi dengan data pendukung dan siap untuk diseminarkan dan berlanjut ke tahap ketiga.

3.3 Tahap Analisa dan Perancangan

Setelah proposal di setujui maka masuk ke tahap analisa dan perancangan.

Pada tahap ini ada beberapa pekerjaan yang harus dilakukan yaitu:

1. Analisa sistem yang berjalan
Pada tahap ini dilakukan analisa terhadap alur yang saat ini berjalan terkait promosi UMKM kota Pekanbaru.
2. Analisa biaya dan manfaat.
Pada tahap ini dilakukan pengukuran apakah sistem yang dibangun akan layak untuk di kembangkan atau tidak dari segi nilai investasi.
3. Perancangan *use case*, *database* dan *interface*.
B Pada tahap ini dilakukan perancangan *use case* sesuai kebutuhan dari sistem beserta *database* dan juga *interface* bagi sistem *e-Marketplace*.

Hasil dari tahap ini merupakan dokumentasi hasil biaya dan manfaat, *use case*, *database* dan *interface* sistem.

3.4 Tahap Implementasi dan Pengujian

Setelah tahap analisa dan perancangan selesai maka dilanjutkan ke tahap implementasi dan pengujian dari sistem *e-Marketplace*. pada tahap implementasi dilakukan proses pengkodean dari rancangan sistem yang telah diselesaikan pada tahap ketiga. Pengkodean pada sistem ini menggunakan bahasa pemrograman

PHP dan sebagai tampilannya menggunakan *framework* bootstrap dan MySQL sebagai basis datanya.

Setelah tahap implementasi selesai maka masuk ke tahapan pengujian yang mana tujuannya adalah untuk menjamin sistem yang dibuat sesuai dengan hasil analisis dan perancangan serta menghasilkan satu kesimpulan apakah sistem tersebut sesuai dengan yang diharapkan. Pengujian yang digunakan pada penelitian kali ini adalah *Black box testing* dan *User Acceptance Test*. Hasil dari tahap ini merupakan sistem *e-Marketplace* beserta dokumen hasil pengujian sistem.

3.5 Tahap Dokumentasi

Tahap ini merupakan tahap penyusunan dokumentasi laporan dari awal sampai akhir yang akan menghasilkan laporan tugas akhir yang siap untuk diajukan ketahap selanjutnya yakni sidang tugas akhir.

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.

b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.

State Islamic University of Sultan Syarif Kasim Riau